BELKIN

Adaptateur USB
Réseau Sans Fil G

BELKIN

www.belkin.com

Belkin Ltd.
Express Business Park, Shipton Way
Rushden, NN10 6GL, Royaume-Uni
+44 (0) 1933 35 2000
+44 (0) 1933 31 2000 Fax

Belkin GmbH
Hanebergstraße 2
80637 Munich, Allemagne
+49 (0) 89 143405 0
+49 (0) 89 143405 100 Fax

Belkin B.V.
Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk, Pays-Bas
+31 (0) 20 654 7300
+31 (0) 20 654 7349 Fax

Belkin SAS
130 rue de Silly
92100 Boulogne-Billancourt, France
+33 (0) 1 41 03 14 40
+33 (0) 1 41 31 01 72 Fax

Assistance technique Belkin
Europe : 00 800 223 55 460

© 2005 Belkin Corporation. Tous droits réservés. Toutes les raisons commerciales sont des marques déposées de leurs fabricants respectifs. Mac, Apple et AirPort sont des marques de commerce d'Apple Computer, Inc., enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. La marque Wi-Fi est une marque déposée de la Wi-Fi Alliance.

P74471ea-B

BELKIN

Adaptateur USB
Réseau Sans Fil G

Reliez votre PC ou votre portable à un réseau sans fil

Manuel de l'utilisateur

Connect

802.11g

F5D7050

Table des matières

1 Introduction 1

Avantages d'un réseau domestique 1

Avantages d'un réseau sans fil 1

Choix de l'emplacement de votre dispositif réseau sans fil pour des performances maximales 2

2 Présentation 5

Caractéristiques du produit 5

Applications et avantages 6

Caractéristiques techniques du produit 6

Configuration requise 7

Contenu de l'emballage 7

3 Installation et configuration de l'adaptateur 8

Étape 1 : Installation 8

Étape 2 : Connexion 9

Étape 3 : Configuration 10

4 Utilitaire de surveillance du réseau sans fil de Belkin 12

Accès à l'utilitaire de surveillance du réseau sans fil à partir de la barre des tâches Windows 12

Création de profils réseau sans fil 15

Protection de votre réseau Wi-Fi 15

Configuration des paramètres de sécurité de votre Adaptateur USB Réseau Sans Fil G 20

5 Dépannage 28

6 Informations 36

Introduction

Merci d'avoir choisir l'Adaptateur USB Réseau Sans Fil G de Belkin (l'adaptateur). Vous pouvez désormais profiter de cette nouvelle technologie en permettant à vos ordinateurs domestiques ou d'entreprise de se connecter en réseau sans fil. Cet adaptateur vous permet de connecter un ordinateur de bureau ou un portable à votre réseau. Vous serez prêt à communiquer en réseau en quelques minutes grâce à la simplicité de l'installation et de la configuration. Lisez attentivement l'ensemble de ce manuel, en insistant sur la section intitulée « Choix de l'emplacement de votre dispositif de réseau sans fil pour des performances maximales » que vous trouverez en page 2.

Avantages d'un réseau domestique

Votre réseau domestique Belkin vous permettra de :

- Partager une connexion Internet à haut débit avec tous les ordinateurs de votre domicile
- Partager des ressources, telles que des fichiers et des disques durs, avec tous les ordinateurs de votre domicile
- Partager une imprimante avec toute la famille
- Partager des documents, des fichiers de musique et de vidéo ainsi que des photos numériques
- Stocker, récupérer et copier des fichiers d'un ordinateur à un autre
- Simultanément jouer à des jeux en ligne, consulter une messagerie électronique et discuter

Avantages d'un réseau sans fil

Voici quelques-uns des avantages que vous tirerez d'un réseau sans fil Belkin :

- **Mobilité** : nul besoin de confiner votre ordinateur à une seule pièce. Vous pouvez travailler sur un ordinateur de bureau ou un portable partout dans la zone couverte par votre réseau sans fil.
- **Installation simple** : l'Assistant Installation facile de Belkin vous facilite la vie.
- **Polyvalence** : accédez à des imprimantes, des ordinateurs ou d'autres périphériques réseau où que vous soyez dans votre domicile.
- **Possibilité d'expansion** : l'étendue de la gamme de produits réseau de Belkin vous permet d'étendre votre réseau afin d'y inclure des périphériques tels que des imprimantes ou des consoles de jeu.
- **Aucun câblage nécessaire** : plus besoin de perdre du temps et de l'argent à réinstaller le câblage Ethernet chez vous ou au bureau.
- **Reconnaissance de l'industrie** : choisissez parmi une vaste gamme de produits réseau captables de communiquer entre eux.

Choix de l'emplacement de votre dispositif réseau sans fil pour des performances maximales

Plus votre ordinateur se rapproche de votre routeur sans fil (ou de votre point d'accès), plus votre connexion sans fil gagne en force. De façon générale, la portée de votre réseau sans fil à l'intérieur s'étend de 30 à 60 mètres. À l'opposé, plus vos périphériques sans fil reliés à votre routeur ou votre point d'accès sont éloignés de ceux-ci, moins grandes sont les performances de votre connexion sans fil. Il se peut que vous ne vous en rendiez pas compte. Si vous éloignez encore plus votre routeur (ou votre point d'accès), il est possible que la vitesse de votre connexion diminue. Les appareils électroménagers, les obstacles et les murs peuvent bloquer les signaux radio de votre réseau sans fil et en diminuer la force.

Dans le but de vérifier si les performances de votre réseau sont liées à la portée ou à la présence d'obstacles, déplacez votre ordinateur afin qu'il soit dans un rayon de 2 à 5 mètres du Routeur (ou du Point d'accès). Si les problèmes persistent même dans une zone de couverture restreinte, veuillez contacter l'assistance technique de Belkin.

Remarque : Alors que certains des objets énumérés ci-dessous peuvent affecter les performances de votre réseau, ils n'empêcheront pas son fonctionnement. Si vous croyez que votre réseau sans fil ne fonctionne pas à pleine capacité, ces solutions peuvent vous aider.

1. Choix de l'emplacement de votre routeur sans fil ou de votre point d'accès

Placez votre routeur réseau sans fil (ou point d'accès), le centre nerveux de votre réseau sans fil, aussi près que possible du centre de la zone de couverture désirée.

Afin d'assurer une zone de couverture optimale pour vos « clients réseau » (c'est-à-dire les ordinateurs équipés d'une carte réseau pour ordinateur de bureau ou portable ou d'un Adaptateur USB de Belkin) :

- Assurez-vous que les antennes de votre routeur sans fil (ou de votre point d'accès) sont parallèles et disposées à la verticale (en pointant vers le plafond). Si votre routeur (ou votre point d'accès) est posé à la verticale, essayez autant que possible de disposer les antennes de façon à ce qu'elles pointent vers le haut.
- Dans des habitations à plusieurs étages, placez le routeur sans fil (ou le point d'accès) à l'étage le plus central de votre domicile. Ceci peut signifier que vous devez placer le routeur sans fil (ou le point d'accès) à un étage supérieur.
- Évitez de placer le routeur sans fil (ou le point d'accès)près d'un téléphone sans fil à 2,4 GHz.

2. Évitez les obstacles et les interférences.

Évitez de placer le routeur ou le point d'accès près d'un appareil émettant du « bruit » radio, comme un four à micro-ondes. Exemples d'objets risquant d'empêcher la communication sans fil :

- Réfrigérateurs
- Lave-linge et/ou sèche-linge
- Armoires métalliques
- Grands aquariums
- Fenêtre métallique avec teinture anti-UV

Si le signal de votre réseau semble faible à certains endroits, assurez-vous qu'aucun de ces objets ne peut lui faire obstruction (entre les ordinateurs et le routeur ou le point d'accès).

3. Téléphones sans fil

Si les performances de votre réseau sans fil sont toujours affectées malgré les solutions mentionnées ci-dessus et si vous possédez un téléphone sans fil :

- Éloignez votre téléphone sans fil du routeur sans fil (ou du point d'accès) ainsi que de vos ordinateurs sans fil.
- Débranchez et retirez la batterie des téléphones sans fil fonctionnant sur la bande de 2,4 GHz. (consultez la documentation accompagnant votre téléphone). Si ces gestes semblent résoudre le problème, c'est que votre téléphone interfère avec les signaux du réseau sans fil.
- Si votre téléphone prend en charge le choix du canal, modifiez le canal de votre téléphone en choisissant le canal le plus éloigné possible de celui de votre réseau sans fil. Par exemple, choisissez le canal 1 pour votre téléphone et modifiez le canal de votre routeur sans fil (ou de votre point d'accès) en choisissant le canal 11 (le choix du canal dépend de votre région). Reportez-vous au mode d'emploi de votre téléphone pour obtenir les instructions détaillées.
- Si nécessaire, vous pouvez également faire l'acquisition d'un téléphone sans fil de 900 MHz ou de 5 GHz.

4. Choisissez le canal le plus « paisible » pour votre réseau sans fil.

Dans des environnements où les habitations ou les entreprises sont rapprochées, tels que les appartements
et les immeubles de bureaux, il se peut qu'un autre réseau sans fil entre en conflit avec le vôtre. Grâce à la fonction d'analyse du site de l'Utilitaire de surveillance réseau sans fil, vous pourrez localiser d'autres réseaux sans fil et faire passer votre routeur sans fil (ou point d'accès) et vos ordinateurs à un canal aussi loin que possible du canal utilisé par ces réseaux.

Essayer plusieurs canaux parmi ceux disponibles afin de déterminer la connexion la plus claire et éviter les interférences des téléphones sans fil ou autres dispositifs sans fil se trouvant dans votre voisinage.

Pour les produits réseau sans fil de Belkin, utilisez la fonction d'analyse de site détaillée et consultez les informations concernant les canaux qui se trouvent dans ce manuel.

5. Connexions sécurisées, VPN et AOL

Une connexion sécurisée est une connexion qui requiert un nom d'utilisateur et un mot de passe et qui est utilisée là où la sécurité revêt une grande importance. Parmi les connexions sécurisées :

- Les connexions de type Virtual Private Network (VPN - réseau privé virtuel) souvent utilisées pour accéder à distance à un réseau d'entreprise.
- Le programme « Bring your own access » d'America Online (AOL) qui vous permet d'utiliser AOL via une connexion à haut débit (ADSL ou câble) offerte par un autre fournisseur d'accès à Internet.
- La plupart des banques en ligne.
- Plusieurs sites commerciaux qui requièrent un nom d'utilisateur et un mot de passe afin d'accéder à un compte.

Les connexions sécurisées peuvent être interrompues par les paramètres de gestion de l'énergie de votre ordinateur (lorsqu'il est en état de veille). La solution la plus simple pour éviter cette situation est simplement de vous reconnecter en lançant le logiciel de VPN ou d'AOL, ou en vous reconnectant au site web sécurisé.

Une autre solution consiste à modifier les paramètres de gestion de l'énergie afin qu'il ne soit plus mis en veille. Toutefois, cette solution peut ne pas être appropriée pour les ordinateurs portables. Pour modifier les paramètres de gestion de l'énergie de Windows, reportez-vous aux Options d'alimentation du Panneau de configuration.

Si les difficultés liées aux connexions sécurisées, au VPN et à AOL

persistent, veuillez reprendre les étapes 1 à 4 ci-dessus afin de vous assurer d'avoir essayé les solutions proposées.

Ces solutions devraient vous permettre d'obtenir une zone de couverture maximale ave votre routeur sans fil. Si vous devez étendre votre zone de couverture, nous vous suggérons le Point d'accès/ Module d'extension de Belkin.

Pour de plus amples informations à propos des produits réseau de Belkin, visitez notre site Web à l'adresse www.belkin.com/networking ou appelez le support technique de Belkin.

Caractéristiques du produit

L'adaptateur est conforme à la norme IEEE 802.11g pour communiquer avec d'autres périphériques sans fil compatibles 802.11g à 54 Mbits/s. Il est compatible avec tous les dispositifs 802.11g ainsi qu'avec les dispositifs 802.11b à 11 Mbits/s. Les produits 802.11g fonctionnent sur la même bande de fréquence de 2n4 GHz que les produits Wi-Fi® 802.11b.

- Fonctionnement sur la bande ISM (Industriel, Sciences et Médical) à 2,4 GHz.
- Utilitaire de surveillance réseau sans fil intégré et convivial.
- Interface USB 2.0 pour une utilisation avec pratiquement n'importe quel ordinateur de bureau ou portable.
- Chiffrement WPA, WPA2, WEP 64 bits ou 128 bits (Wired Equivalent Privacy).
- Accès sans fil aux ressources du réseau.
- Prise en charge des modes réseau Infrastructure et Ad-Hoc (poste à poste).
- Installation et utilisation faciles.
- Antenne extérieure.
- Voyant Alimentation et liaison réseau

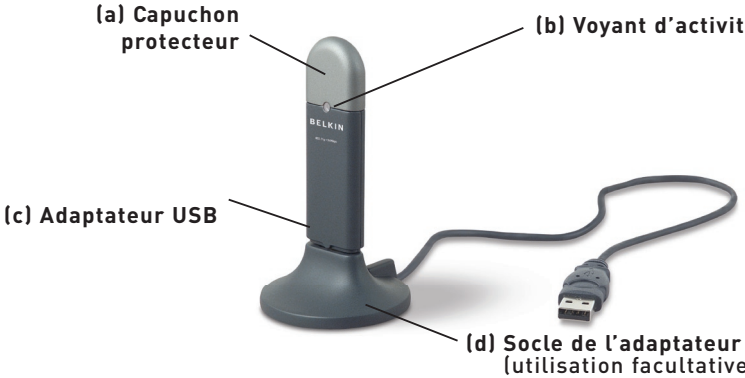
Applications et avantages

- **Connexion sans fil de votre portable chez vous ou au bureau**
  Permet une liberté de mise en réseau sans la gène liée aux câbles
- **Connexions jusqu'à 54 Mbits/s**
  Connexion sans fil immédiate chez soi, au bureau ou à un point d'accès public sans compromettre l'utilisation des produits 802.11b et 802.11g existants.
- **Compatible avec les produits 802.11b**
  Les solutions LAN sans fil 802.11g offrent une compatibilité descendante avec les produits Wi-Fi (IEEE 802.11b) existants ainsi qu'avec d'autres produits arborant le logo 54g.
- **Environnements impropres au câblage**
  Permet de créer un réseau dans des bâtiments comportant des murs pleins ou dans des zones ouvertes où le câblage est difficile à effectuer.
- **Environnements changeants**
  S'adapte facilement dans des bureaux ou des environnements qui sont souvent réorganisés ou qui changent de site.
- **LAN temporaires pour des projets spéciaux ou en période d'activité accrue**
  Permet de créer des réseaux temporaires tels que pour des foires, des expositions et des chantiers qui ont besoin d'un réseau pour peu de temps ; de même pour les entreprises ayant besoin de postes de travail supplémentaires en cas de forte période d'activité.
- **Besoins des particuliers ou des petites entreprises (SOHO)**
  Fournit l'installation facile et rapide du petit réseau dont les utilisateurs ont besoin.

Caractéristiques techniques du produit

Interface hôte :	Interface USB 2.0
Consommation électrique :	Pointe transmission/réception 510/250 mA à 3,3 VCC (max.)
Température de fonctionnement :	de 0 à 60 degrés C
Température de stockage :	de -20 à 80 degrés C
Humidité :	90 % maximum (sans condensation)
Portée de fonctionnement habituelle :	30 à 60 m à l'intérieur

*Les performances sans fil peuvent varier



(a) Capuchon protecteur

Le capuchon protecteur peut être rangé à l'autre extrémité du connecteur USB.

Le capuchon sert à protéger le connecteur USB.

(b) Voyant d'activité

S'allume et clignote lorsque l'adaptateur fonctionne.

Vert clignotant : Actif
Éteint : Pas de connexion au réseau
Allumé : Connecté au réseau

(c) Adaptateur USB

S'adapte parfaitement au connecteur USB de l'ordinateur ou dans le socle de l'adaptateur (inclus).

(d) Socle de l'adaptateur

Permet d'éloigner l'Adaptateur USB d'objets qui interfèrent autour de votre ordinateur.

Contenu de l'emballage

- Adaptateur USB Réseau Sans Fil G
- Socle de l'adaptateur
- Guide d'installation rapide
- CD d'installation
- Manuel d'utilisation

Configuration requise

- Ordinateur de bureau compatible PC avec un emplacement USB libre et un lecteur de CD-ROM
- Windows® 98SE, 2000, Me ou XP

Étape 1 Installation

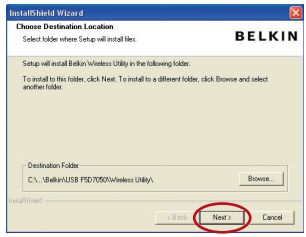
Remarque importante : Vous devez installer le logiciel avant d'insérer la carte.

1.1 Insérez le CD d'installation dans le lecteur de CD-ROM.

1.2 L'écran de l'Utilitaire de surveillance réseau sans fil Belkin apparaît

automatiquement (ceci peut prendre de 15 à 20 secondes).

Remarque : Si l'écran de l'Utilitaire de surveillance réseau sans fil n'apparaît pas dans les 20 secondes, accédez à votre CD-ROM en double-cliquant sur l'icône « Poste de travail ». Ensuite, double-cliquez sur le lecteur de CD-ROM contenant le CD d'installation. Double-cliquez fois sur le dossier appelé « Files » (Fichiers), puis double-cliquez sur l'icône « setup.exe ».

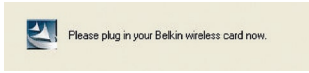


1.3 Cliquez sur « install » (Installer) dans le menu qui apparaît.

1.4 Choisissez un emplacement d'installation, puis cliquez sur « Suivant » pour accepter l'emplacement par défaut ou cliquez « Parcourir » pour choisir un autre emplacement, puis cliquez sur « Suivant ».

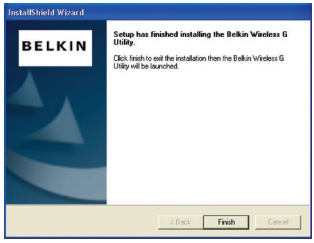
Étape 2 | Connexion

Branchez l'adaptateur sur un port USB libre de l'ordinateur portable.



2.1 Pendant l'installation, un message vous demandera d'insérer l'adaptateur. Branchez-le sur un port USB libre de votre ordinateur et suivez les instructions qui apparaissent à l'écran.

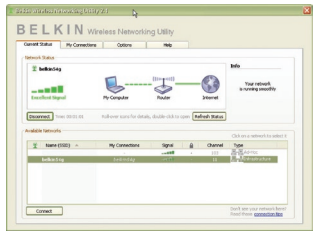
Remarque : Si aucun message du système ne vous a demandé d'insérer l'adaptateur une fois l'installation terminée, faites-le maintenant.



2.2 L'installation de l'Utilitaire de surveillance réseau sans fil Belkin est maintenant terminée. Cliquez sur « Terminer » pour quitter l'Assistant.

Étape 3 | Configuration

Utilisation de l'Utilitaire de surveillance réseau sans fil Belkin



3.1 Après avoir installé l'adaptateur, double-cliquez sur l'icône de l'Utilitaire de surveillance réseau sans fil Belkin qui se trouve sur votre bureau.

3.2 L'écran de l'Utilitaire de surveillance réseau sans fil apparaît. Sélectionnez le réseau auquel vous voulez vous connecter dans la liste des « Réseaux disponibles ». Ensuite, cliquez « Connexion ».

Remarque : Afin de voir les réseaux disponibles, vous devez être près d'un routeur sans fil ou d'un point d'accès qui fonctionne.

3.3 L'icône de l'Utilitaire de surveillance réseau sans fil Belkin se trouve également dans la barre de tâches.

Remarque : Le fait de double-cliquer sur l'icône Utilitaire de surveillance réseau sans fil Belkin dans la barre des tâches fait apparaître l'utilitaire.

L'installation est terminée.

Utilitaire de surveillance du réseau sans fil de Belkin

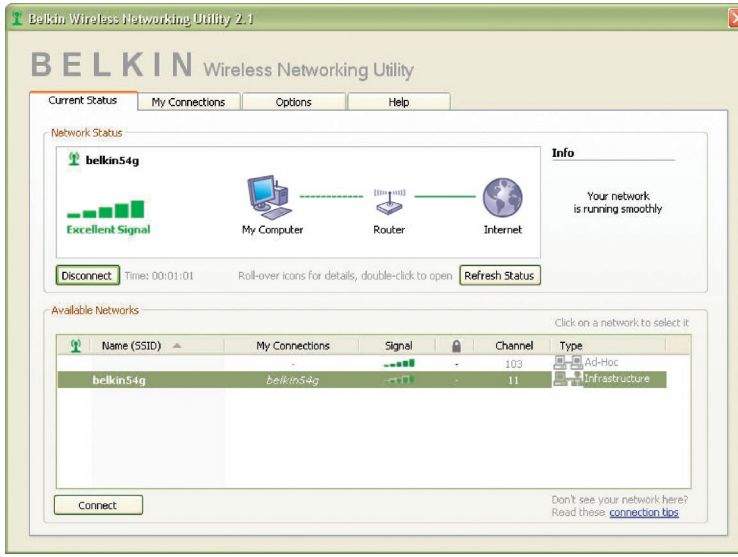
Après avoir installé l'Utilitaire de surveillance réseau sans fil Belkin, la configuration des connexions sans fil et la sécurité sera la prochaine étape.

Accès à l'utilitaire de surveillance réseau sans fil à partir de la barre des tâches Windows

Pour accéder à cet utilitaire, placez simplement le pointeur de la souris sur l'icône de l'utilitaire, puis cliquez avec le bouton droit sur l'icône dans la barre des tâches Windows dans l'angle inférieur droit de l'écran.

Si l'icône est introuvable, cliquez sur « Démarrer > Programmes > Belkin > Utilitaire réseau sans fil ».

Utilitaire de surveillance du réseau sans fil de Belkin



L'écran par défaut de l'utilitaire est l'onglet « Current Status » (État actuel). Il affiche l'état du réseau actuel ainsi que les réseaux disponibles.

État du réseau

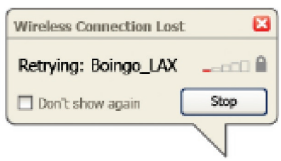
Cette fenêtre affiche l'état de la connexion du réseau en cours entre l'ordinateur et le routeur de même qu'entre le routeur et Internet. En cas de problème, utilisez la fenêtre « État du réseau » pour en déterminer la source (l'ordinateur, le routeur ou Internet/modem, par exemple).

Réseaux disponibles

Cette fenêtre affiche les réseaux disponibles sur le site en cours ainsi que leurs SSID, la force du signal, le type de sécurité, le canal et le type de réseau.

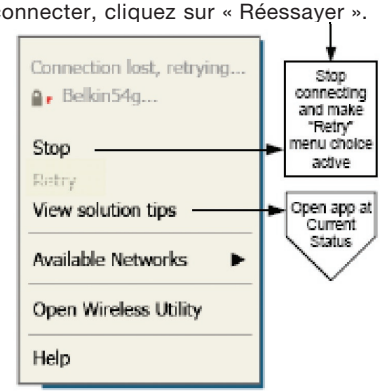
Connexion sans fil perdue

Si la connexion sans fil en cours est perdue, une fenêtre apparaît et l'utilitaire tente de se reconnecter.



Échec de connexion

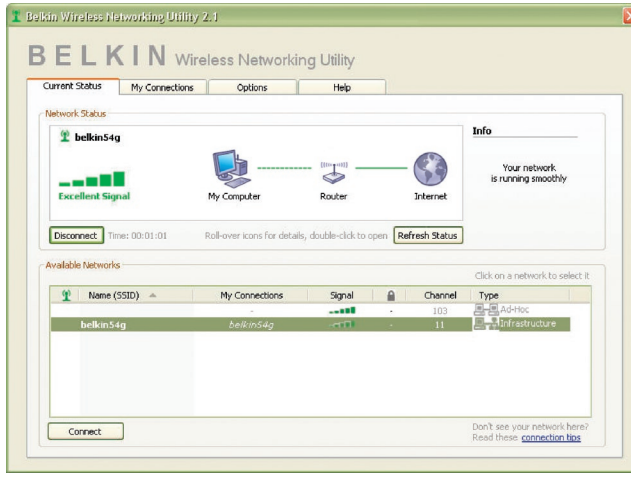
D'autres options apparaîtront pendant la tentative de reconnexion. Pour arrêter la connexion, cliquez sur « Stop » et pour réessayer de vous connecter, cliquez sur « Réessayer ».



Right-click during connection failure

État du réseau et astuces

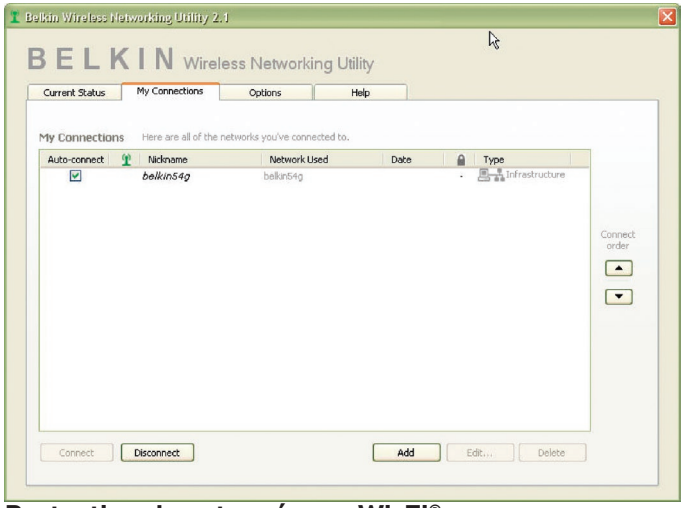
Pour mieux comprendre l'état du réseau en cours, cliquez sur « Ouvrir l'utilitaire sans fil ». L'écran par défaut est l'onglet « État actuel ». La section « État du réseau » détermine les connexions qui sont bonnes et/ou mauvaises.



L'utilitaire contient également une section « Astuces » qui vous propose des informations de dépannage.

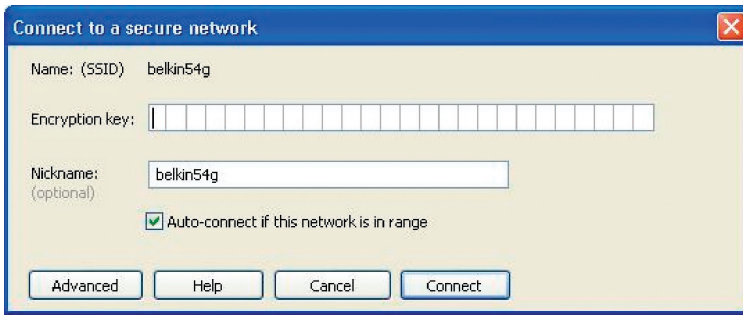
Configuration des profils du réseau sans fil

L'onglet « Mes connexions » de l'utilitaire vous permet d'ajouter, de modifier et de supprimer des profils de connexion. Il affiche également la force du signal, la sécurité et le type de réseau.



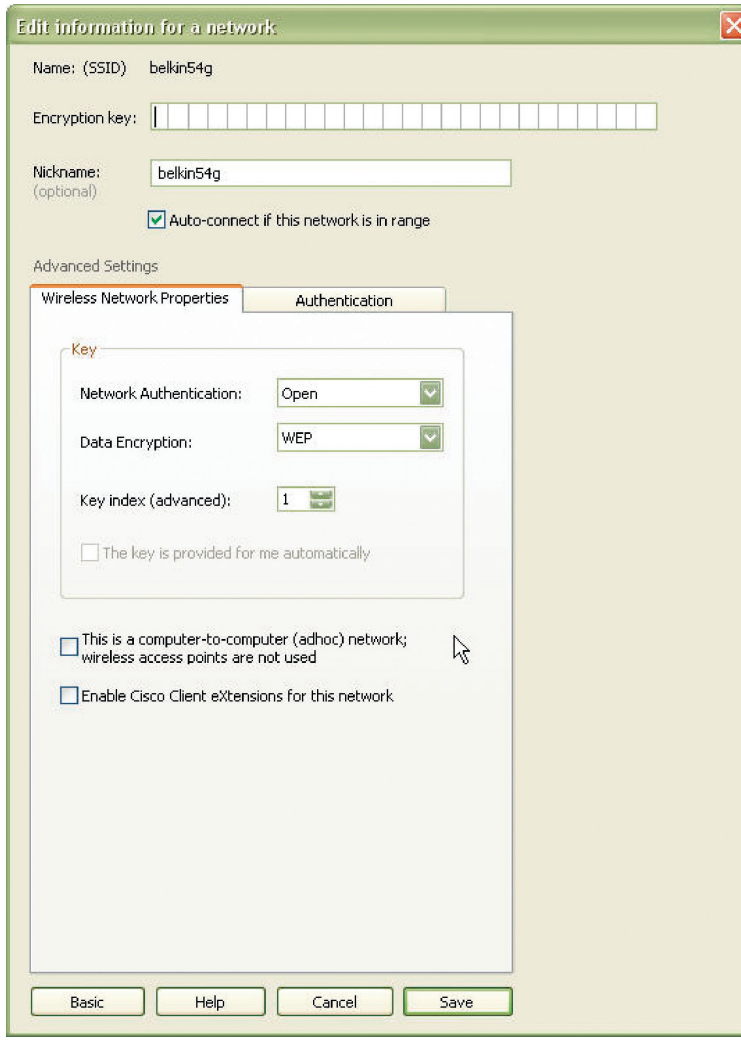
Protection de votre réseau Wi-Fi®

Si vous choisissez de vous connecter à un réseau sécurisé, déterminez le type de sécurité utilisée (WPA ou WEP*) et utilisez le champ approprié de la boîte de dialogue.



***Remarque :** Types de sécurité

Remarque : Lorsque vous sélectionnez un réseau qui utilise le chiffrement, vous voyez d'abord la fenêtre de sécurité simple. Cliquez sur le bouton « Avancé » pour voir d'autres options de sécurité (ci-dessous).



Wired Equivalent Privacy (WEP) est un protocole de sécurité moins sûr, mais plus fréquemment employé. Selon le niveau de sécurité (64 ou 128 bits), l'utilisateur devra entrer une clé hexadécimale à 10 ou 26 caractères. Une clé hexadécimale est une association de lettres (de a à f) et de chiffres (de 0 à 9).

Wireless Protected Access (WPA) est la nouvelle norme de sécurité sans fil. Cependant, toutes les cartes et adaptateurs sans fil ne prennent pas en charge cette technologie. Veuillez consulter le manuel de l'utilisateur de votre adaptateur sans fil pour savoir s'il prend en charge le WPA. Au lieu d'une clé hexadécimale, le WPA utilise uniquement des expressions mot de passe dont il est plus facile de se souvenir.

La section suivante, prévue pour les particuliers, les professionnels indépendants et pour les petits bureaux, présente quelques nouvelles façons de maximiser la sécurité de votre réseau sans fil.

Au moment de mettre sous presse, quatre méthodes de chiffrement étaient disponibles :

Méthodes de chiffrement :

Nom	Wired Equivalent Privacy 64 bits	Wired Equivalent Privacy 128 bits	Wi-Fi Protected Access-TKIP	Wi-Fi Protected Access 2
Acronyme	WEP 64 bits	WEP 128 bits	WPA-TKIP/AES (ou simplement WPA)	WPA2-AES (ou simplement WPA2)
Sécurité	Bon	Mieux	Meilleur	Meilleur
Caractéristiques	Clés statiques	Clés statiques	Chiffrement dynamique de la clé et authentification mutuelle	Chiffrement dynamique de la clé et authentification mutuelle
	Clés de chiffrement basées sur l'algorithme RC4 (clés de 40 bits)	Sécurité renforcée par rapport au WEP 64 bits en utilisant une clé sur 104 bits, plus 24 bits supplémentaires de données générées par le système.	Le TKIP (temporal key integrity protocol) s'ajoute afin d'assurer la rotation des clés et de renforcer le chiffrement	L'AES (Advanced Encryption Standard) n'entraîne pas de perte de performances

Wired Equivalent Privacy (WEP)

WEP est un protocole courant qui renforce la sécurité de tous les dispositifs sans fil Wi-Fi. Le WEP offre aux réseaux sans fil un niveau de protection comparable à celui des réseaux câblés.

WEP 64 bits

WEP 64 bits a d'abord été proposée avec un chiffrement sur 64 bits, ce qui comprend une clé de 40 bits plus 24 bits supplémentaires composés de données générées par le système (64 bits au total). Certains fabricants se réfèrent au chiffrement sur 64 bits lorsqu'ils parlent du chiffrement sur 40 bits. Peu après le lancement de la technologie, les chercheurs ont découvert que le chiffrement sur 64 bits était trop simple à décoder.

Chiffrement sur 128 bits

Pour contrer la faille de sécurité du WEP 64 bits, une méthode de chiffrement plus sécurisée sur 128 bits a été créée. Le WEP 128 bits comprend une clé de 104 bits plus 24 bits supplémentaires composés de données générées par le système (128 bits au total). Certains fabricants se réfèrent au chiffrement sur 128 bits lorsqu'ils parlent du chiffrement sur 104 bits.

La plupart des dispositifs sans fil disponibles sur le marché aujourd'hui prennent en charge le chiffrement WEP sur 64 et 128 bits, mais il se peut que vous possédiez un appareil plus ancien ne prenant en charge que le WEP 64 bits. Tous les produits sans fil de Belkin prennent en charge le WEP 64 et 128 bits.

Clés de chiffrement

Après avoir choisi le mode de chiffrement WEP 64 ou 128 bits, il est primordial de générer une clé de chiffrement. Si la clé de chiffrement n'est pas la même dans tout le réseau sans fil, vos dispositifs sans fil ne seront pas en mesure de communiquer entre eux.

Vous pouvez entrer votre clé en entrant manuellement la clé hexadécimale ou entrer une expression dans le champ « Expression » et cliquer sur « Générer » pour créer la clé. Une clé hexadécimale est une combinaison de chiffres et de lettres, compris entre A et F et entre 0 et 9. Pour le WEP 64 bits, vous devez entrer 10 clés hexadécimales. Pour le WEP 128 bits, vous devez entrer 26 clés hexadécimales.

Par exemple :

AF 0F 4B C3 D4 = clé WEP 64 bits

C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = Clé WEP 128 bits

L'expression mot de passe WEP n'est PAS la même chose que la clé WEP. Votre adaptateur se sert de cette expression pour générer vos clés WEP, mais les différents fabricants peuvent avoir d'autres méthodes pour les générer. Si vous possédez sur votre réseau des appareils provenant de fabricants différents, la solution la plus simple consiste à utiliser la clé hexadécimale WEP de votre routeur ou de votre point d'accès sans fil et de l'entrer manuellement dans la table de clés hexadécimales WEP au niveau de l'écran de configuration de votre adaptateur.

WPA (Wi-Fi Protected Access)

Le WPA (Wi-Fi Protected Access) est une nouvelle norme Wi-Fi, surpassant les caractéristiques de sécurité du WEP. Pour utiliser la sécurité par WPA, les pilotes et le logiciel de vos dispositifs sans fil doivent être mis à niveau. Ces mises à niveau sont disponibles sur les sites web des fabricants de vos dispositifs sans fil. Il existe trois types de sécurité par WPA : WPA-PSK (sans serveur), WPA (avec Serveur Radius) et WPA2.

Le WPA-PSK (sans serveur) utilise ce qu'on appelle une « clé pré-partagée » comme clé réseau. Une clé réseau est en quelque sorte un mot de passe qui contient entre 8 et 63 caractères. Il peut être composé de lettres, de chiffres ou de symboles. Chaque client utilise la même clé pour accéder au réseau. De façon générale, ce mode est utilisé pour les réseaux domestiques.

Le WPA (avec serveur radius) consiste en un système où le serveur radius distribue automatiquement les clés réseau aux clients. Ce système se retrouve surtout en entreprise.

WPA2 utilise l'AES (Advanced Encryption Standard) pour le chiffrement
des données, ce qui apporte un niveau de sécurité plus élevé que le WPA. Le WPA utilise à la fois le chiffrement
TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) et l'AES.
Pour obtenir la liste des produits Belkin prenant en charge le WPA, rendez-vous sur notre site Web à l'adresse suivante : **www.belkin.com/networking**.

La plupart des dispositifs Wi-Fi désactivent la fonction de sécurité par défaut. Après avoir mis en route votre réseau, vous devez donc activer le WEP ou le WPA et vous assurer que tous les dispositifs sans fil du réseau partagent la même clé.

Le diagramme suivant montre les conséquences d'une disparité de clés sur l'ensemble de votre réseau.

L'adaptateur ne peut pas accéder au réseau parce qu'il utilise une autre clé réseau que celle configurée sur le routeur sans fil.

IMPORTANT : Tous les cartes/adaptateurs réseau sans fil doivent maintenant être configurés avec ces paramètres.

Configuration des paramètres de sécurité de votre Adaptateur USB Réseau Sans Fil G Belkin

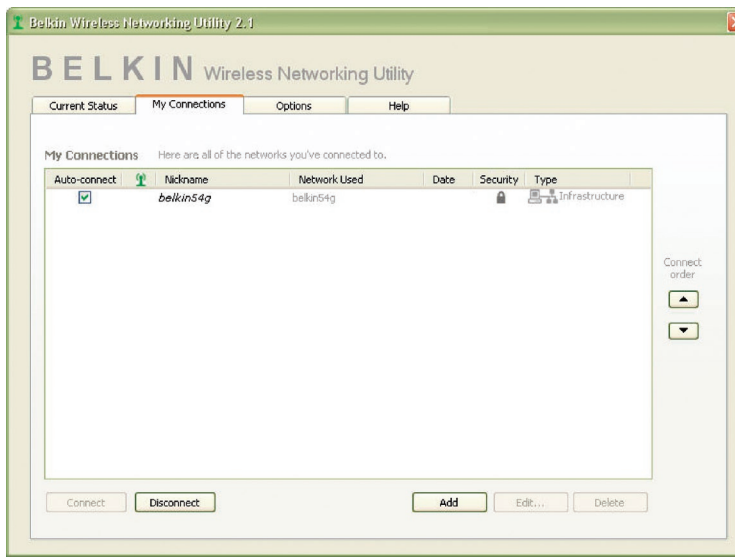
Jusqu'à maintenant, vous avez configuré votre routeur ou point d'accès sans fil afin qu'ils utilisent le WPA ou le WEP. Pour obtenir une connexion sans fil, vous devrez configurer votre Adaptateur USB Réseau Sans Fil G afin qu'il utilise les mêmes paramètres de sécurité.

Modification des paramètres de sécurité sans fil

L'Adaptateur USB Réseau Sans Fil G Belkin prend en charge les fonctionnalités de sécurité WPA les plus récentes ainsi que la norme de sécurité WEP plus ancienne. Par défaut, la sécurité sans fil est désactivée.

Pour activer la sécurité, vous devrez d'abord déterminer la norme utilisée par le routeur ou le point d'accès. (Reportez-vous au manuel de votre routeur ou votre point d'accès sans fil pour savoir comment accéder aux paramètres de sécurité.)

Pour accéder aux paramètres de sécurité sur votre adaptateur, cliquez sur l'onglet « Mes connexions » et sélectionnez la connexion dont vous voulez modifier les paramètres de sécurité. Cliquez sur « Modifier » pour modifier les paramètres.



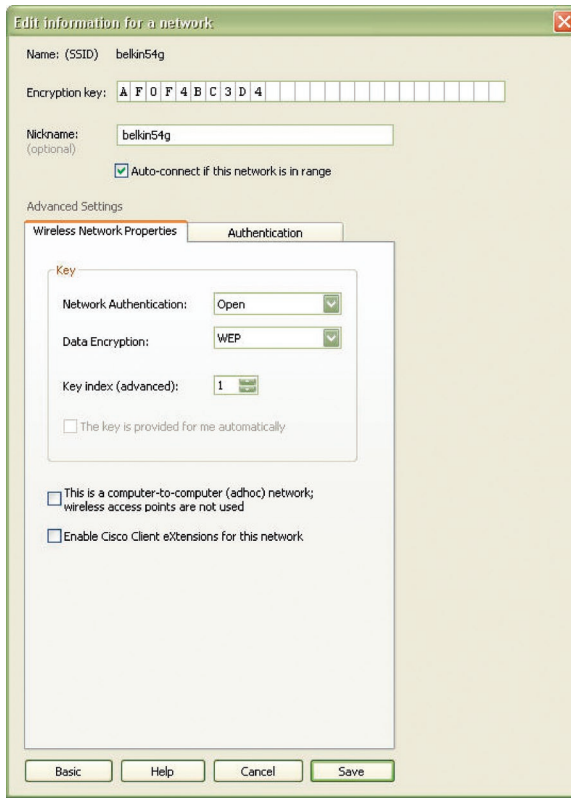
Configuration du WEP

Chiffrement WEP sur 64 bits

1. Sélectionnez « WEP » dans le menu déroulant.
2. Après avoir sélectionné le mode de chiffrement WEP, vous pouvez entrer votre clé en tapant la clé hexadécimale manuellement ou entrer une expression mot de passe dans le champ « Expression » et cliquer sur « Générer » pour créer la clé.

   Une clé hexadécimale est une combinaison de chiffres et de lettres, compris entre A et F et entre 0 et 9. Pour le WEP 64 bits, vous devez entrer 10 clés hexadécimales.

   Par exemple :
   AF 0F 4B C3 D4 = clé WEP 64 bits



3. Cliquez sur « Enregistrer » pour terminer. Le chiffrement du routeur ou du votre point d'accès est maintenant configuré. Chaque ordinateur de votre réseau sans fil devra maintenant être configuré avec les mêmes paramètres de sécurité.

AVERTISSEMENT : Si vous utilisez un client sans fil pour activer les paramètres de sécurité de votre routeur ou de votre point d'accès, vous perdrez temporairement votre connexion sans fil jusqu'à ce que vous ayez activé la sécurité de votre client sans fil. Veuillez noter la clé avant d'apporter des modifications aux paramètres du routeur ou du point d'accès sans fil. Si vous avez oublié votre clé hexadécimale, votre client ne sera plus en mesure de se connecter au routeur ou au point d'accès sans fil.

Chiffrement WEP 128 bits

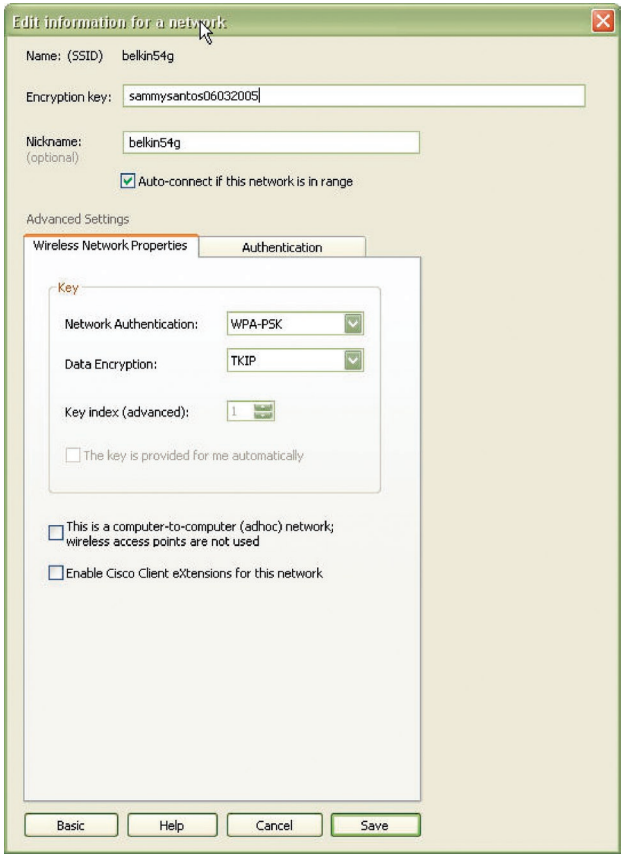
1. Sélectionnez « WEP » dans le menu déroulant.

2. Après avoir sélectionné le mode de chiffrement WEP, vous pouvez entrer votre clé en saisissant manuellement la clé hexadécimale ou entrer une expression mot de passe dans le champ « Expression » et cliquer sur « Générer » pour créer la clé.

Une clé hexadécimale est une combinaison de chiffres et de lettres, compris entre
A et F et entre 0 et 9. Pour le WEP 128 bits, vous devez entrer 26 clés hexadécimales.

Par exemple :

C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = Clé WEP 128 bits



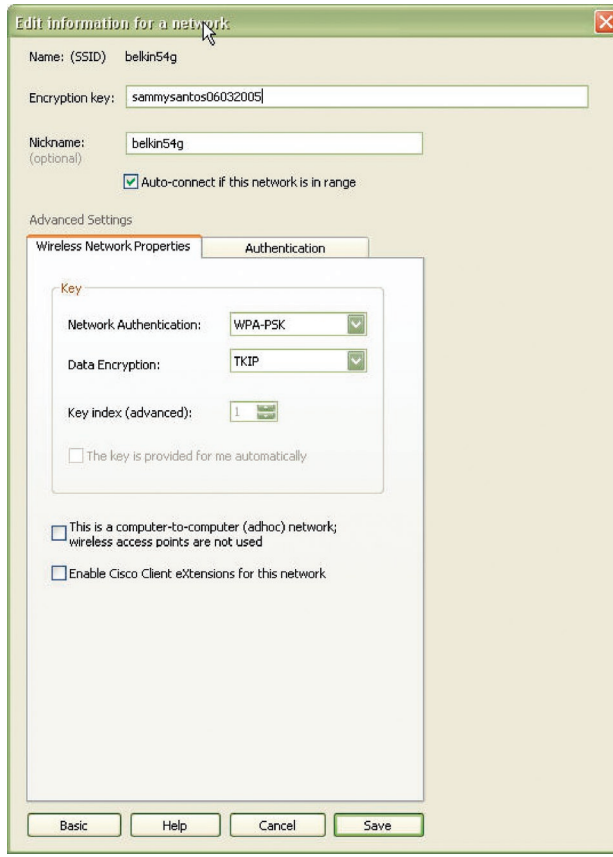
3. Cliquez sur « Enregistrer » pour terminer. Le chiffrement du routeur sans fil (ou du point d'accès) est maintenant configuré. Chaque ordinateur du réseau sans fil devra maintenant être configuré avec les mêmes paramètres de sécurité.

AVERTISSEMENT : Si vous utilisez un client sans fil pour activer les paramètres de sécurité de votre routeur ou de votre point d'accès, vous perdrez temporairement votre connexion sans fil jusqu'à ce que vous ayez activé la sécurité de votre client sans fil. Veuillez noter la clé avant d'apporter des modifications aux paramètres du routeur ou du point d'accès sans fil. Si vous avez oublié votre clé hexadécimale, votre client ne sera plus en mesure de se connecter au routeur ou au point d'accès sans fil.

WPA-PSK (sans serveur)

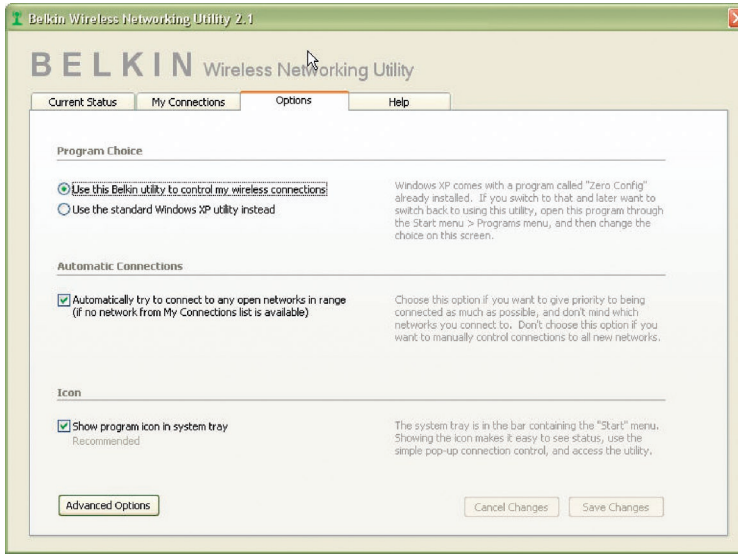
Choisissez cette option si votre réseau n'utilise pas de serveur radius. Le WPA-PSK (sans serveur) se retrouve généralement dans des réseaux à domicile ou en entreprise.

1. Dans le menu déroulant « Authentification du réseau », sélectionnez « WPA-PSK (no server) ».
2. Entrez votre clé réseau. Elle peut être composée de 8 à 63 caractères (lettres, chiffres ou symboles). La même clé doit être utilisée sur chacun des clients (cartes réseau) à ajouter à votre réseau.



3. Cliquez sur « Enregistrer » pour terminer. Tous les clients (cartes réseau) doivent maintenant être configurés avec ces paramètres.

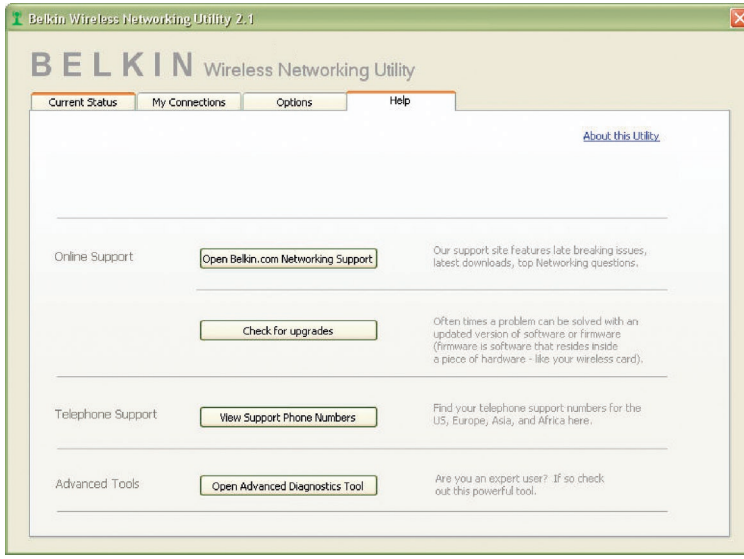
Options de l'Utilitaire de surveillance réseau sans fil



L'onglet « Options » de l'Utilitaire permet à l'utilisateur de personnaliser les paramètres de son utilitaire.

Aide de l'Utilitaire de surveillance réseau sans fil

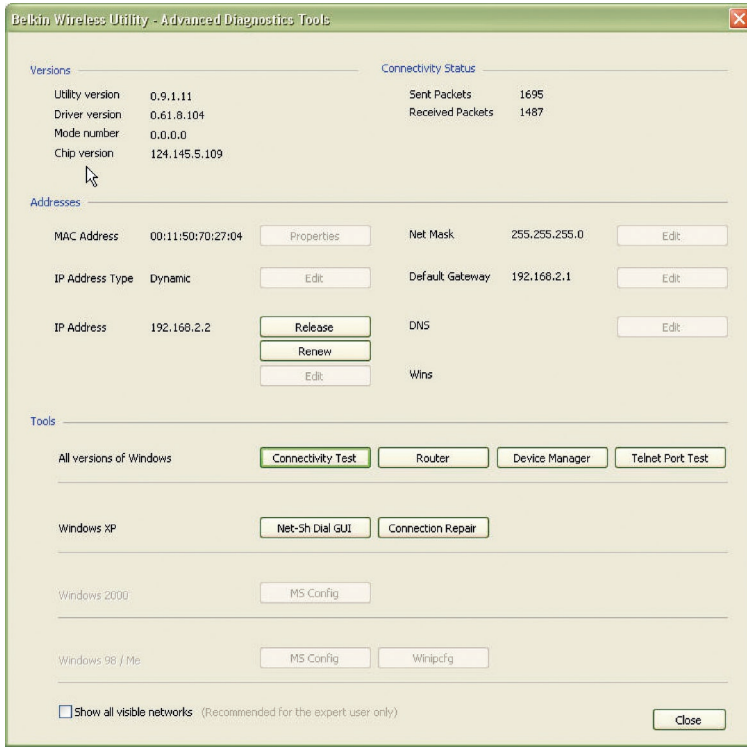
L'onglet « Aide » de l'utilitaire permet aux utilisateurs d'accéder à l'aide en ligne et à l'aide téléphonique ainsi qu'à des outils de diagnostic avancés.



Outils de diagnostics avancés

La section « Outils de diagnostics avancés » est le panneau de configuration central de tous les paramètres des composants matériels et logiciels du réseau sans fil. Il fournit un éventail de tests et de services de connectivité pour garantir des performances réseau optimales.

Utilitaire de surveillance du réseau sans fil de Belkin



Je n'arrive pas à me connecter sans fil à Internet.

Si vous n'arrivez pas à vous connecter à Internet à partir d'un ordinateur sans fil, vérifiez les points suivants :

1. Observez les voyants de votre routeur sans fil. Si vous utilisez un routeur sans fil Belkin, les voyants devraient être comme suit :
- Le voyant d'alimentation doit être allumé.
- Le voyant « Connecté » doit être allumé sans clignoter.
- Le voyant « WAN » doit être allumé ou clignoter.

Si les voyants du routeur sans fil Belkin correspondent à ces descriptions, passez au numéro **2**, ci-dessous.

Si tel n'est **PAS** le cas, contactez l'assistance technique de Belkin.

Si nous n'utilisez pas un routeur sans fil Belkin, consultez son manuel d'utilisation.

2. Ouvrez l'Utilitaire de surveillance réseau sans fil en cliquant sur l'icône dans la barre des tâches dans l'angle inférieur droit de l'écran :l'icône de la barre des tâches doit ressembler à ceci (elle peut être rouge ou verte) :

3. La fenêtre qui s'ouvre affiche la liste des réseaux disponibles. Les réseaux disponibles sont les réseaux sans fils auxquels vous pouvez vous connecter.

Si vous utilisez un routeur Belkin 802.11g (54g), « Belkin54g » est le nom par défaut.

Si vous utilisez un routeur Belkin 802.11b, le nom par défaut doit être « WLAN ».

Si vous n'utilisez PAS un routeur Belkin, consultez le manuel d'utilisation du fabricant du routeur pour connaître le nom par défaut.

Le nom de votre réseau sans fil apparaît dans la liste des réseaux disponibles.

Si le nom de réseau qui apparaît dans la liste des réseaux disponibles est valide, procédez comme suit pour vous connecter sans fil :

1. Cliquez sur le nom de réseau valide dans la liste des réseaux disponibles.
2. Si le réseau est sécurisé (chiffrement), vous devrez entrer la clé réseau. Pour de plus amples informations sur la sécurité, reportez-vous à la rubrique « Protection de votre réseau sans fil Wi-Fi » page 15 de ce manuel.
3. Dans les secondes qui suivent, l'icône de la barre des tâches dans l'angle inférieur droit de l'écran doit devenir verte, ce qui indique que la connexion au réseau est réussie.

Si vous ne pouvez toujours pas accéder à Internet après vous être connecté au réseau sans fil, veuillez contacter le support technique de Belkin.

Le nom de votre réseau N'APPARAÎT PAS dans la liste des réseaux disponibles.

Si le nom de votre réseau n'apparaît pas dans la liste des réseaux disponibles dans l'utilitaire de surveillance réseau sans fil, vérifiez les points suivants :

1. Si possible, déplacez l'ordinateur afin qu'il soit éloigné de 3 mètres du routeur sans fil ou du point d'accès. Fermez l'utilitaire de surveillance réseau sans fil, puis rouvrez-le. Si le nom de votre réseau sans fil apparaît maintenant dans la liste des réseaux disponibles, il se peut que votre problème soit dû à la portée ou à une interférence. Reportez-vous à la section « Choix de l'emplacement de votre dispositif réseau sans fil pour des performances maximales » en page 2.
2. À l'aide d'un ordinateur connecté au routeur sans fil ou au point d'accès via un câble réseau (et non pas sans fil), assurez-vous que l'option « Diffusion du SSID » est activée. Ce paramètre se trouve dans l'onglet de configuration du Canal et du SSID du routeur sans fil. Pour de plus amples informations sur la façon d'accéder à cet onglet et de modifier les paramètres, reportez-vous au manuel d'utilisation fourni avec votre routeur sans fil ou votre point d'accès.

Si vous ne pouvez toujours pas accéder à Internet après avoir vérifié les points précédents, veuillez contacter l'assistance technique de Belkin.

Le CD-ROM d'installation ne lance pas l'Utilitaire de surveillance réseau sans fil

Si le CD-ROM ne lance pas automatiquement l'utilitaire de surveillance réseau sans fil, il se peut qu'un autre programme utilisé par votre ordinateur interfère avec le lecteur de CD-ROM.

Si l'écran de l'Utilitaire de surveillance réseau sans fil n'apparaît pas des les 15 à 20 secondes, ouvrez le lecteur de CD-ROM en double-cliquant sur l'icône « Poste de travail ». Ensuite, double-cliquez sur le lecteur de CD-ROM dans lequel se trouve le CD d'installation afin de démarrer l'installation. Ensuite, double-cliquez sur le dossier « Files ». Ensuite, double-cliquez sur l'icône « Setup.exe ».

Le voyant d'alimentation ne s'allume pas. L'adaptateur ne fonctionne pas.

Si les voyants restent éteints, il se peut que l'adaptateur ne soit pas connecté ou installé correctement.

Vérifiez à ce que l'adaptateur soit bien inséré dans le port USB de l'ordinateur. Vérifiez que les pilotes de l'adaptateur soient bien installés. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône « Poste de travail » du bureau. Choisissez « Propriétés » et accédez au « Gestionnaire de périphériques ». Assurez-vous que votre adaptateur y figure et qu'il ne présente aucune erreur. Si vous constatez une erreur, contactez l'assistance technique de Belkin.

Le voyant de liaison clignote lentement. Impossible de se connecter à un réseau sans fil ou à Internet.

Si votre adaptateur semble fonctionner correctement mais vous ne pouvez pas vous connecter au réseau, ou si une icône rouge se trouve en bas de l'écran, il est possible que l'origine du problème soit une disparité entre le nom du réseau (SSID) dans les propriétés de votre réseau sans fil.

Vérifiez les paramètres de SSID et assurez-vous qu'ils soient identiques partout. Le SSID tient compte de la casse. L'orthographe du nom sur chaque ordinateur doit être identique pour que l'adaptateur puisse se connecter au routeur sans fil (ou au point d'accès).

Remarque : Pour vérifier le SSID ou pour voir les réseaux disponibles, double-cliquez sur l'icône donnant l'état du signal afin de faire apparaître l'écran « Réseaux sans fil ». Cliquez sur « Ajouter » si vous ne voyez pas le nom du réseau auquel vous essayez de vous connecter, puis tapez le SSID.

Pour de plus amples informations sur la configuration du SSID, reportez-vous au manuel d'utilisation livré avec le routeur.

Si le problème persiste même dans un rayon restreint, contactez l'assistance technique de Belkin.

Le voyant de liaison est allumé mais je n'arrive pas à me connecter à Internet.

Si vous obtenez un signal mais ne pouvez pas vous connecter à Internet ni obtenir d'adresse IP, il se peut que le problème soit dû à une disparité entre les clés de chiffrement de votre ordinateur et de votre routeur ou de votre point d'accès.

Vérifiez les paramètres de clé WEP et assurez-vous qu'il sont identiques. La clé est sensible à la casse et l'orthographie sur chaque ordinateur et le routeur sans fil (ou le point d'accès) doit être identique afin que l'adaptateur puisse se connecter au routeur. Pour de plus amples informations concernant le chiffrement, reportez-vous à la section « Protection de votre réseau Wi-Fi » de ce manuel.

Si le problème persiste même dans un rayon restreint, contactez l'assistance technique de Belkin.

Le transfert de données est parfois très lent.

La technologie sans fil est basée sur des ondes radio. Ceci implique que les performances et le débit de transfert entre les appareils diminuent lorsque ceux-ci sont éloignés les uns des autres. D'autres facteurs peuvent engendrer une dégradation du signal : le métal en est généralement responsable. Des obstacles tels des murs et des appareils métalliques peuvent aussi affecter la qualité du signal. Ainsi, à l'intérieur, la portée de vos appareils sans fil va de 30 à 60 mètres. Notez également que la vitesse de connexion diminue si vous vous éloignez du routeur sans fil ou du point d'accès.

Afin de déterminer si vos problèmes de connexion sans fil sont dus à la portée, déplacez temporairement votre ordinateur dans un rayon d'environ 3 mètres de votre routeur (ou de votre point d'accès). Reportez-vous à la section « Choix de l'emplacement de votre dispositif réseau sans fil pour des performances maximales » de ce manuel.

Si le problème persiste même dans un rayon restreint, contactez l'assistance technique de Belkin.

La force du signal est faible.

La technologie sans fil est basée sur des ondes radio. Ceci implique que les performances et le débit de transfert entre les appareils diminuent lorsque ceux-ci sont éloignés les uns des autres. D'autres facteurs peuvent engendrer une dégradation du signal : le métal en est généralement responsable. Des obstacles tels des murs et des appareils métalliques peuvent aussi affecter la qualité du signal. Ainsi, à l'intérieur, la portée de vos appareils sans fil va de 30 à 60 mètres. Notez également que la vitesse de connexion diminue si vous vous éloignez du routeur sans fil ou du point d'accès. Reportez-vous à la section « Choix de l'emplacement de votre dispositif réseau sans fil pour des performances maximales » de ce manuel.

Si le problème persiste même dans un rayon restreint, contactez l'assistance technique de Belkin.

Pourquoi y a-t-il deux utilitaires sans fil dans ma barre des tâches ? Lequel dois-je utiliser ?

Il y a plusieurs avantages à utiliser l'Utilitaire de surveillance réseau sans fil Belkin par rapport à l'Utilitaire Wireless Zero Configuration de (WZC) Windows XP. Nous offrons une fonction d'analyse du site, des informations de liaison détaillées et le diagnostic de l'adaptateur, entre autres.

Il est essentiel de déterminer quel utilitaire gère votre adaptateur. Nous vous recommandons d'utiliser l'Utilitaire de surveillance réseau sans fil Belkin. Pour l'utiliser, procédez comme suit :

Étape 1 Cliquez avec le bouton droit sur l'icône d'état du réseau dans la barre des tâches, puis sélectionnez « Afficher les réseaux sans fil disponibles ».

Étape 2 Cliquez sur le bouton « Avancé » dans l'angle inférieur gauche de la fenêtre « Réseaux sans fil disponibles ».

Étape 3 Dans l'onglet « Avancé », désélectionnez la case « Utiliser Windows pour configurer mon réseau sans fil ». Ensuite, cliquez sur « OK » pour fermer la fenêtre.

Vous utilisez désormais l'Utilitaire de surveillance réseau sans fil pour configurer l'adaptateur.

Quelle est la différence entre 802.11b, 802.11g, 802.11a et Pre-N ?

À l'heure actuelle, il existe quatre normes de réseaux sans fil qui transmettent des données à des débits maximaux différents. Chaque norme est basée sur la désignation pour certifier les normes réseau. La norme réseau la plus courante, le 802.11b, transmet les données à 11 Mbits/s. Les normes 802.11a et 802.11g transmettent à 54 Mbits/s. Le Pre-N, quand à lui, transmet à 108 Mbits/s. Le Pre-N, précurseur de la norme 802.11n qui sera lancée prochainement, promet un débit supérieur au 802.11g et une couverture deux fois plus étendue. Pour de plus amples informations, consultez le tableau suivant.

Tableau comparatif des réseaux sans fil

Technologie sans fil	802.11b	802.11g	802.11a	Pre-N Belkin
Débit	11 Mbits/s	54 Mbits/s	54 Mbits/s	600 % plus rapide que le 802.11g*
Fréquence	Les appareils domestiques courants tels que téléphones sans fil et fours à micro-ondes peuvent interférer avec la bande sans autorisation 2,4 GHz	Les appareils domestiques courants tels que téléphones sans fil et fours à micro-ondes peuvent interférer avec la bande sans autorisation 2,4 GHz	5 GHz : bande moins utilisée	Les appareils domestiques courants tels que téléphones sans fil et fours à micro-ondes peuvent interférer avec la bande sans autorisation 2,4 GHz
Compatibilité	Compatible avec le 802.11g	Compatible avec le 802.11b	Incompatible avec le 802.11b ou le 802.11g	Compatible avec le 802.11g ou le 802.11b
Couverture*	Dépend des interférences (généralement 30 à 60 m à l'intérieur)	Dépend des interférences (généralement 30 à 60 m à l'intérieur)	La plage des interférences est généralement comprise entre 15 et 30 mètres.	Jusqu'à 800 % plus étendue que la norme 802.11g*
Avantage	Aboutie : technologie ancienne	Répandue : usage fréquent pour le partage d'une connexion à Internet	Moins d'interférences : idéal pour les applications multimédias	Technologie de pointe : le meilleur débit et la meilleure couverture

*La portée et le débit de la connexion dépendent de l'environnement de votre réseau.

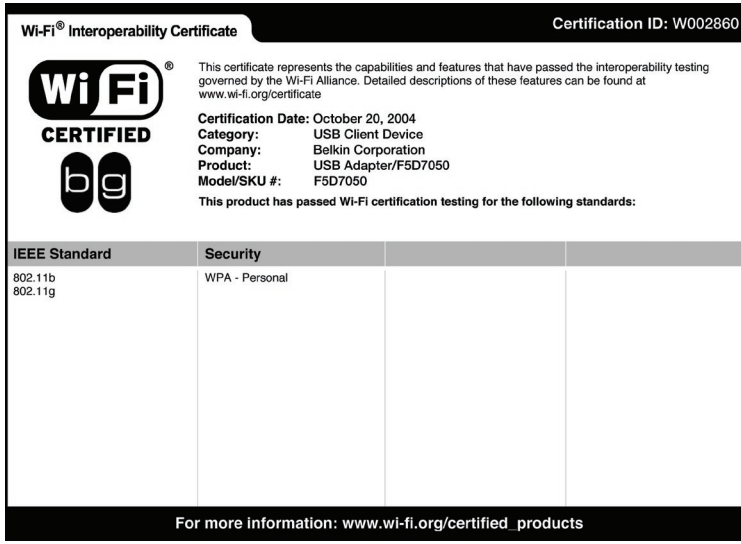
Assistance technique

Vous trouverez des informations techniques sur le site **www.belkin.com/networking**. Pour contacter l'assistance technique par téléphone, appelez au :

États-Unis :	**877-736-5771**
Europe :	**00 800 223 55 460**
Australie :	**1800 235 546**
Nouvelle-Zélande :	**0800 235 546**
Singapour :	**800 616 1790**

Dépannage

Certificat d'interopérabilité Wi-Fi®



Wi-Fi® Interoperability Certificate

Certification ID: W002860

CERTIFIED

This certificate represents the capabilities and features that have passed the interoperability testing governed by the Wi-Fi Alliance. Detailed descriptions of these features can be found at www.wi-fi.org/certificate

Certification Date: October 20, 2004
Category: USB Client Device
Company: Belkin Corporation
Product: USB Adapter/F5D7050
Model/SKU #: F5D7050

This product has passed Wi-Fi certification testing for the following standards:

IEEE Standard	Security		
802.11b 802.11g	WPA - Personal		

For more information: www.wi-fi.org/certified_products

Déclaration FCC

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ À LA RÉGLEMENTATION FCC EN MATIÈRE DE COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Nous, Belkin Corporation, sis au 501 West Walnut Street, Compton CA, 90220, États-Unis, déclarons sous notre seule responsabilité que le produit

F5D7050

auquel se réfère la présente déclaration, est conforme aux normes énoncées à l'alinéa 15 de la réglementation de la FCC. Le fonctionnement est assujetti aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne peut pas provoquer d'interférence nuisible et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris des interférences pouvant entraîner un fonctionnement non désiré.

Attention : Exposition aux radiations dues aux fréquences radio.

La puissance d'émission en sortie de cet appareil reste largement en dessous des limites d'exposition aux fréquences radios de la FCC. Toutefois, il est conseillé d'utiliser l'appareil de manière à minimiser les risques d'exposition dans des conditions de fonctionnement normales.

Pour éviter la possibilité de dépasser les limites d'exposition aux fréquences radio de la FCC, il est conseillé d'éviter qu'une personne se trouve à moins de 20 cm de l'antenne dans des conditions de fonctionnement normales.

Avertissement de la Commission Fédérale des Communications (FCC)

L'appareil a été testé et satisfait aux limites de la classe B des appareils numériques, conformément à l'alinéa 15 de la réglementation de la FCC. Ces limites ont été conçues de manière à assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles au sein d'une installation domestique.

L'appareil génère, utilise et peut irradier une énergie radiofréquence. Si cet équipement cause des interférences nuisibles sur le plan de la réception radio ou télévision, pouvant être déterminées en mettant l'appareil sous et hors tension, l'utilisateur est invité à tester et à corriger l'interférence en prenant une des mesures suivantes :

- Réorienter ou changer de place l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Connecter l'appareil à une prise située sur un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est connecté.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV pour obtenir de l'aide.

Modifications
La réglementation de la FCC souligne la nécessité d'indiquer à l'utilisateur que toute modification, de quelque nature que ce soit et non agréée par Belkin Corporation, lui retire le droit d'utiliser l'appareil.

Canada-Industrie Canada (IC)
La radio sans fil de cet appareil est conforme à la norme RSS 210 d'Industrie Canada. This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Europe - Prescription Union européenne
Les produits radio portant le label CE 0682 ou CE alert satisfont à la directive R&TTE (1995/5/CE) établie par la Commission de la Communauté européenne.

L'accord avec cette directive implique la conformité aux normes européennes suivantes (la norme international équivalente est indiquée entre parenthèses).

- EN 60950 (IEC60950) – Sécurité des produits
- EN 300 328 Conditions techniques exigées pour les appareils radio
- ETS 301489-1/-17 Conditions générales en matière de compatibilité électromagnétique pour les appareils radio.

Consultez la plaque d'identification apposée sur votre produit Belkin pour déterminer le type d'émetteur. Les produits portant le label CE satisfont à la directive relative à la compatibilité électromagnétique (89/336/EEC) et la directive sur les basses tensions (73/23/EEC) publiées par la Commission de la Communauté européenne. La conformité avec ces normes sous-entend la conformité avec les normes européennes suivantes (la norme internationale équivalente est indiquée entre parenthèses).

- EN 61000-3-2 (IEC610000-3-2) – Émissions de courants harmoniques
- EN 61000-3-3 (IEC610000) – Fluctuations de tension et flicker
- EN 60950 (IEC60950) – Sécurité des produits

Les produits équipés de transmetteurs radio portent la marque CE 0682 ou CE alert et peuvent également afficher le logo CE.

Garantie limitée à vie du produit de Belkin Corporation

Couverture offerte par la garantie.
Belkin Corporation garantit à l'acheteur initial de ce produit Belkin que le produit est exempt de défauts de conception, de montage, de matériau et de fabrication.

Période de couverture
Belkin Corporation garantit le produit Belkin pour toute la durée de vie du produit.

En cas de problème

Garantie du produit
Belkin s'engage à réparer ou à remplacer gratuitement, à sa convenance, tout produit défectueux (à l'exception des frais d'expédition du produit).

Limites de la couverture offerte par la garantie
Toutes les garanties susmentionnées sont caduques si le produit Belkin n'est pas retourné à Belkin Corporation à la demande expresse de celui-ci, l'acheteur étant responsable de l'acquittement des frais d'expédition, ou si Belkin Corporation détermine que le produit Belkin a été installé de façon inadéquate, a été modifié d'une quelconque façon ou falsifié. La garantie du produit Belkin ne protège pas contre des calamités naturelles (autre que la foudre) comme les inondations, les tremblements de terre ou la guerre, le vandalisme, le vol, l'usure normale, l'érosion, l'épuisement, l'obsolescence, l'abus, les dommages provoqués par des perturbations de basse tension (baisses ou affaissements de tension, par exemple), un programme non autorisé ou une modification de l'équipement du système.

Pour une réclamation :
Pour faire marcher la garantie de votre produit Belkin, vous devez procéder comme suit :

1. Contactez Belkin Components Ltd, Express Business Park,
Shipton Way, NN10 6GL, Rushden, United Kingdom . À l'attention de : Customer Service (service client) ou appelez le (00-800-223-55-460 15 jours maximum après l'événement. Préparez-vous à fournir les informations suivantes :

a. Référence du produit Belkin.
b. Lieu d'achat du produit.
c. Date d'achat du produit.
d. Copie de la facture d'origine.

2. Le représentant du service client Belkin vous donnera alors toutes les instructions sur la façon d'expédier votre facture et le produit Belkin et la façon de présenter votre réclamation.

Belkin Corporation se réserve le droit d'examiner le produit Belkin endommagé. Tous les frais d'expédition du produit Belkin à Belkin Corporation pour inspection seront entièrement à la charge de l'acheteur. Si Belkin détermine, à son entière discrétion, qu'il serait impossible d'expédier l'équipement endommagé aux bureaux de Belkin Corporation, Belkin peut désigner, à son entière discrétion, un service de réparation qui se chargera de l'inspection et de l'établissement d'un devis pour la réparation. Les frais d'expédition de l'équipement entre le domicile de l'acheteur et le dit service de réparation ainsi que les frais d'établissement du dit devis sont entièrement à la charge de l'acheteur. L'équipement endommagé doit demeurer disponible pour inspection jusqu'à ce que la réclamation soit finalisée. Lors d'un règlement, Belkin Corporation se réserve le droit d'un recours en subrogation sous toute autre police d'assurance détenue par l'acheteur.

Relation entre le Droit national et la garantie.

BELKIN REJETTE PAR LE PRÉSENT DOCUMENT TOUTES LES AUTRES GARANTIES, EXPLICITES OU IMPLICITES, Y COMPRIS MAIS SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES IMPLICITES AFFÉRENTES À LA QUALITÉ LOYALE ET MARCHANDE ET À L'ADÉQUATION À UNE FIN DONNÉE, ET CES GARANTIES IMPLICITES, S'IL Y A LIEU, SONT D'UNE DURÉE LIMITÉE AU CONDITIONS DE LA PRÉSENTE GARANTIE.

Certains pays ne permettent pas d'imposer de limite à la durée de validité des garanties implicites. Il se peut donc que les limites ci-dessus ne s'appliquent pas dans votre cas.

BELKIN COMPONENTS NE PEUT EN AUCUN CAS ÊTRE TENU RESPONSABLE DE DOMMAGES ACCESSOIRES, DIRECTS, INDIRECTS OU MULTIPLES, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LA PERTE DE REVENUS OU D'AFFAIRES DÉCOULANT DE LA VENTE OU DE L'UTILISATION DE TOUT PRODUIT BELKIN, MÊME LORSQU'IL A ÉTÉ AVISÉ DE LA PROBABILITÉ DES DITS DOMMAGES.

La garantie vous confère des droits légaux spécifiques. Vous pouvez également bénéficier d'autres droits qui varient d'un pays à l'autre. Certains pays ne permettent pas d'imposer de limite à la durée de validité des garanties implicites. Il se peut donc que les limites ci-dessus ne s'appliquent pas dans votre cas.

Informations